



## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. dan Khairurrijal. 2009. Karakterisasi Nanomaterial. *Jurnal Nanosains & Nanoteknologi* 2 (1): 1.
- Amelia, R., H. Pandapotan, dan Purwanto. 2013. Pembuatan dan Karakterisasi Katalis Karbon Aktif Tersulfonasi sebagai Katalis Ramah Lingkungan pada Proses Hidrolisis Biomassa. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*.
- Angga. 2019. Pengertian Morfologi Menurut Para Ahli Beserta Contohnya. <https://materibelajar.co.id/pengertian-morfologi/>.
- Azharul,M., B.H. Hameed, M. Atikul, M. Rumic, dan Y.L. Tan. 2018. *Chitosan–bleaching earth clay composite as an efficient adsorbent for carbon dioxide adsorption: process optimization*. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2018.06.021>.
- Cheng, Y. Wang, L.J., Li, J.S. Yang, Y.C dan Sun, X.Y. 2005. Preparation and Characterization of Nanosized ZSM-5 Zeolite in The Absence of Organic Template. *Materials Letters*. Vol. 59. Hal. 3427-3430.
- Delesev, Ferdinan. 2008. *Pengujian Alat Pendingin Dua Adsorber dengan Menggunakan Methanol 1000 ml sebagai Refrigeran*. Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Depok.
- Dinas Pertambangan dan Energi Jawa Tengah. 2005. *Inventarisasi dan Pengembangan Bahan Galian Bentonit*. Dinas Pertambangan. Semarang.
- Goldberg, A.B., Deitel, H.M. dan Deitel, P.J. 2004. *Internet & World Wide Web How to Program Third Edition*. New Jersey: Prentice Hall.
- Hardyanti, I. S., I. Nurani, D. S. Hardjono, E. Apriliani, dan E. A. P. Wibowo. 2017. Pemanfaatan Silika (SiO<sub>2</sub>) dan Bentonit sebagai Adsorben Logam Berat pada Limbah Batik. *Jurnal Sains Terapan* 3(2): 4.
- Hendri, J. 2000. Gabungan Aktivasi Asam Sulfat dan Pemanasan Zeolit Lampung Terhadap Daya Ion Amonium. *Jurnal Sains Teknologi* 6(1).



- Humam. 1996. Kemampuan Adsorpsi Zeolit Lampung yang Diaktifkan dengan Asam Sulfat dan Pemanasan Terhadap Ion Amonium. *Skripsi*. Kimia P. FMIPA Unila. Bandar Lampung.
- Husaini. 1992. Daya Pertukaran Ion Zeolit Polmas Terhadap Ion Logam Berat. *Buletin PPTM* 14(2): 15-29.
- Istiyono, E. 2000. *Fisika Zat Padat I. Handout Kuliah*. Yogyakarta: FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta.
- Kittel, C. 2005. *Introduction to Solid State Physics*. 8<sup>th</sup> Ed. Hoboken: John Willey and Sons. USA.
- Materialcerdas. 2011. Surface Area Analyzer. <https://materialcerdas.wordpress.com/alat-karakterisasi/surface-area-analyzer/#targetText=Alat%20ini%20khususnya%20berfungsi%20untuk,suat%20gas%20pada%20suatu%20bahan.&targetText=Misalnya%20saja%20untuk%20menghitung%20luas,%20Dplot%20dan%20lain%20sebagainya>.
- Muis, S. 2013. *Teknologi Nano (Jilid 1)*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Mukti, K. 2012. *Makalah Fabrikasi dan Karakterisasi XRD (X-Ray Diffractometer)*. Diambil pada tanggal 9 Maret 2018, dari [kusanantomukti.blog.uns.ac.id](http://kusanantomukti.blog.uns.ac.id)
- Muljani, S., dan N. K. Erliyanti. 2018. Adsorben dari Limbah Industri Keramik untuk Penjernihan CPO. *Jurnal Sains Teknologi*. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur. Surabaya.
- Mustopa, R. S. dan D. D. Risanti. 2013. Karakterisasi Sifat Fisis Lumpur Panas Sidoarjo dengan Aktivasi Kimia dan Fisika. *Jurnal Teknik POMITS* 2(2): 1.
- PANalytical, B. V. 2009. X-ray Fluorescence Spectrometry. <http://www.panalytical.com/index.cfm?pid=130>.
- Pertiwi, D. dan T. Maria CA. 2012. Alternatif Penggunaan Lumpur Lapindo sebagai Pengganti Sebagian Semen untuk Bahan Bangunan. *Jurnal IPTEK* 16(2): 69.
- Purnomo, A. dan I. Mandasari. 2016. Penurunan Ion Besi (Fe) dan Mangan (Mn) dalam Air dengan Serbuk Gergaji Kayu Kamper. *Jurnal Teknik ITS* 5(1): 12.



- Putra, A., T. Rachmat, dan M.K. Mohammad. 2013. Optimasi Ekstraksi Silica dan Alumina Dari Lumpur Sidoarjo. *Jurnal Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Brawijaya*.
- Sandi, S. 2011. Morfologi. <https://susandi.wordpress.com/seputar-bahasa/morfologi-2/>.
- Sembiring, M.T., dan T.S. Sinaga. 2003. *Arang Aktif*. Sumatera Utara: Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara.
- Smallman, R.E. dan Bishop, R.J. 1999. *Modern Physical Metallurgy and Materials Engineering 6th Edition*. Butterworth Heinemann. Oxford. Hal. 24-25, 143.
- Suyartono, H. 1992. Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Zeolit Indonesia.
- Triyono, H. 2003. Preparasi  $\text{Cr}_3\text{O}_3\text{-H}_5\text{NZA}$  untuk Reaksi Perengkahan Pelumas Cair Bekas pada Temperatur  $450^\circ\text{C}$ . *Artikel Jurusan Kimia – FMIPA Universitas Jember*.
- Viklund, A. 2008. Teknik Pemeriksaan Material Menggunakan XRF, XRD dan SEM-EDS. <http://labinfo.wordpress.com/>.